

Теория металлов

О волновом распространении концентрационных водородных возмущений в палладии

Л. И. Смирнов

115

Электрические и магнитные свойства

Влияние остаточных внутренних напряжений в покрытиях TiN на удельные потери в анизотропной электротехнической стали

А. А. Соловьев, Н. С. Сочугов, К. В. Оскомов

120

Основное состояние намагниченности нанопроволок

А. А. Иванов, В. А. Орлов, Г. О. Патрушев, Н. Н. Подольский

130

Исследование структуры и магнитных свойств наночастиц Co в матрице высокопористого аморфного углерода

С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков, Ч. Н. Барнаков, Н. А. Момот, В. К. Мальцев, А. П. Козлов

140

Структура, фазовые превращения и диффузия

Термическая стабильность субмикроструктурной структуры в стали 4X14H14B2M

Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина

146

Влияние водорода на формирование структуры и фазового состава в сплаве на основе Ti_2AlNb

А. Г. Илларионов, С. В. Гриб, А. А. Попов, С. Л. Демаков, М. С. Карабаналов, О. Г. Хаджиева, О. А. Елкина

154

Формирование карбида никеля при деформационной обработке смесей Ni–C

В. К. Портной, А. В. Леонов, С. Н. Мудрецова, С. А. Федотов

165

Исследование особенностей мартенситного превращения в сплаве Fe–22Mn–3Si методами механической спектроскопии

И. С. Головин, Г. В. Маркова, С. Б. Кустов, А. А. Комиссаров

174

Интенсивная криогенная деформация меди

Т. Н. Конькова, С. Ю. Миронов, А. В. Корзников

184

Структурный аспект проявления тепловой хрупкости в мартенситно-старееющей стали типа ЭИ-832

В. М. Счастливцев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, А. А. Круглов

190

Прочность и пластичность

Новые стали мартенситного класса для тепловой энергетики.
Жаропрочные свойства

Р. О. Кайбышев, В. Н. Скоробогатых, И. А. Щенкова

200

Влияние давления на эволюцию структуры меди при большой
пластической деформации

Т. И. Чашухина, М. В. Дегтярев, Л. М. Воронова

216
